



网站首页 学院概况 师资队伍 本科生教育 研究生教育 科学研究 学科建设 学生工作 党的建设 平台建设 国际教育 百年校庆

#### 按系中心

- ◆ 系中心
- ◆ 按职称
- ◆ 按学科

#### 按职称

- ◆ 教授
- ◆ 副教授
- ◆ 讲师
- ◆ 助教

#### 按学科

- ◆ 动力工程及工程热物理
- ◆ 化学工程与技术
- ◆ 安全科学与工程
- ◆ 环境工程

网站首页 >> 师资队伍 >> 按职称 >> 教授 >> 正文

### 陈吉祥/博导



**陈吉祥：**男，博士，石油化工学院环境工程系微生物学教授，博士生导师。1963年10月生，(E-mail: betcen@163.com)。1986年毕业于甘肃农业大学动物医学专业。1995年毕业于华东理工大学生化工程系生物化学专业，获理学硕士学位。1999年毕业于中国科学院兰州化学物理研究所，物理化学(酶化学)专业，获理学博士学位。1986年-1995年在中国农业科学院中兽医研究所工作，1999-2000年在中国农业科学院畜牧与兽药研究所工作。2000年-2002年在青岛海洋大学海洋生物学专业做博士后研究。2002-2011年在中国海洋大学工作。2011年5月起在兰州理工大学石油化工学院工作。中国微生物学会终生会员，美国微生物学会会员，中国水产学会资深会员。国家自然科学基金项目、国家863计划项目、教育部科技项目、山东省科技成果评审专家。International Journal of Food Microbiology, Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology, BMC Microbiology、生态学报、应用生态学报、中国海洋大学学报、海洋与湖沼等国内外多家杂志的特约审稿人。参与编写专著3部。发表论文70余篇，其中SCI、25篇(第一及通讯作者14篇)；申报专利4件，有1件专利获得授权。正在主持国家自然科学基金、国家“十一五”863计划项目和农业部公益性行业专项子专题等项目3项，参加“十一五”863计划项目重点项目和国家973计划项目等3项。已主持和作为学术骨干参与完成了国家“十五”863计划项目、国家自然科学基金项目、上海市科技兴农项目，中英达尔文国际合作项目，国家“九五”攻关，中国农科院科研基金等10多项。获得的奖励有 国家海洋局海洋创新成果二等奖2项(第1位，第2位)；国家质量监督检验检疫总局“科技兴检奖”三等奖1项(第3位) 山东省进出口检验检疫局科技进步二等奖1项(第三位)，中国水产科学研究院科技进步一等奖1项(5位)。

#### 研究领域：

1. **环境微生物多样性及微生物生态：**主要进行环境微生物多样性研究，微生物与自然环境的作用，微生物在自然环境中形成的活的非可培养状态及意义。
2. **微生物酶及生物活性物质的研究：**微生物及动物来源的酶的分离纯化、基因克隆表达及应用。抗病原微生物活性成分的分离纯化、性质及应用研究。
3. **石油污染物及有毒有机物的微生物降解及机理：**主要进行石油污染物及有毒有机物降解的微生物的筛选，鉴定，功能基因的克隆、表达及应用研究，污染水环

境的微生物处理及生物修复研究。

4. **水产养殖环境及食品中致病微生物的检测及食品安全评价**: 水产养殖动物病原微生物的分类鉴定、病原菌致病的分子机制, 利用体内外突变技术研究病原菌的毒力基因功能, 新型疫苗包括基因工程疫苗和DNA疫苗。食品致病微生物多样性, 食源性微生物的致病机制及快速检测技术

### 主要科研成果及代表性论文

#### 一、获奖科技成果

1. 海水鱼类主要致病弧菌病原学及发生机制, 国家海洋局创新成果二等奖, 2008, 第1位
2. 哈维氏弧菌溶血素的发现与致病机理, 国家海洋局海洋创新成果二等奖, 2010, 第2位。
3. 微生物快速检测方法的多元统计分析及细菌鉴定系统的开发, 国家质量监督检验检疫总局科技兴检奖三等奖, 2009, 第3位
4. 大菱鲆疾病综合控制技术及其示范推广, 中国水科院科技进步二等奖, 2010, 第5位。

#### 二、代表性论文 (带\*为通讯作者)

1. Liu Rui, Chen Jixiang\*, Li Kesheng, Zhang Xiaohua. Identification and Evaluation as a DNA vaccine candidate of a virulence-associated serine protease from a pathogenic *Vibrio parahaemolyticus* isolate. *Fish & Shellfish Immunology* (2011), doi:10.1016/j.fsi. 2011.04.005
2. Ma Li, Chen jixiang\*, Liu Rui, Zhang Xiao-Hua, Jiang Ying-an. Mutation of *rpoS* gene decreased resistance to environmental stresses, synthesis of extracellular products and virulence of *Vibrio anguillarum*. *FEMS Microbiology Ecology*, 2009, 70; 286-292 (SCI, 3.039)
3. Yang Hui, **Chen jixiang\***, Yang Guanpin, Zhang Xiao-Hua. Protection of Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*) against *Vibrio anguillarum* with a DNA vaccine containing the mutated zinc-metalloprotease gene. 2009, 27; 2150–2155 (SCI, 3.377)
4. Zhong Linhong, **Chen jixiang\***, Zhang Xiao-hua, Jiang Yingan. Entry of *Vibrio cincinnatiensis* into viable but nonculturable state and its resuscitation. *Letters in Applied Microbiology*. 2009, 48;247-252 (SCI, 1.623)
5. Sun Fengrong, **Chen jixiang\***, Zhong Linhong, Zhang Xiao-hua, Wang Rong, Guo Qianru & Dong Yi. Characterization and virulence retention of viable but nonculturable *Vibrio harveyi*, *FEMS Microbiol Ecol*, 2008, 64: 37–44 (SCI, 3.039)
6. Du Meng, **Chen jixiang\***, Zhang Xiaohua et al. Retention of Virulence in a Viable-but- Nonculturable *Edwardsiella tarda* Isolate, *Applied Environmental Microbiology*, 2007, 73 (4), 1349-54. (SCI, 4.004)
7. Yang Hui, **Chen jixiang\***, Yang Guanpin, Zhang Xiao-Hua et al. Mutational Analysis of the Zinc Metalloprotease EmpA of *Vibrio anguillarum*. *FEMS microbiology letters*, 2007, 267(1):56-63. (SCI, 2.274)
8. Du Meng, **Chen jixiang\***, Zhang Xiaohua et al. Characterization and resuscitation of viable but nonculturable *Vibrio alginolyticus* 283, *Archives of Microbiology*, 2007.188: 283-288 (SCI, 1.838)
9. Yang Hui, **Chen jixiang\***, Yang Guanpin, Zhang Xiao-Hua et al. Characterization and Pathogenicity of the Zinc Metalloprotease EmpA of *Vibrio anguillarum* expressed in *Escherichia coli*. *Current Microbiology*. 2007, 54, 244-248 (SCI, 1.167)
10. Luan Xiaoyan, **Chen jixiang\***, Liu Yu, Li Yun, Jia Juntao, Liu Rui, Zhang Xiao-Hua. Rapid Quantitative Detection of *Vibrio parahaemolyticus* in Seafood by MPN-PCR, *Curr Microbiol*, 2008, 57:218-221 (SCI, 1.167)
11. Luan Xiaoyan, **Chen jixiang\***, Zhang Xiao-Hua, Li Yun and Hu Guobin. Expression and characterization of a metalloprotease from a *Vibrio parahaemolyticus* isolate. *Canadian Journal of Microbiology*. 2007, 53(10):1168-73. (SCI, 1.286)

12. Luan Xiaoyan, **Chen jixiang\***, Zhang Xiao-Hua et al. Comparison of different primers for rapid detection of *Vibrio parahaemolyticus* using the polymerase chain reaction. *Letters in Applied Microbiology*. 2007, 44,242-247. (SCI, 1.623)
13. Li Aijuan, **Chen jixiang\***, Zhu Weiming et al. Antibacterial activity of gallic acid from the flowers of *Rosa chinensis* Jacq. against pathogenic vibrios. *Aquaculture Research*, 2007, 38,1110-1112 (SCI, 1.067)
14. Wang Qing, Chen Jixiang\*, Liu Rui et al. Identification and evaluation of an outer membrane protein OmpU from a pathogenic *Vibrio harveyi* isolate as vaccine candidate in turbot (*Scophthalmus maximus*). *Letters in Applied Microbiology*. 2011. on line

#### 在研项目:

- 1、哈维氏弧菌进入非可培养状态过程相关基因及作用, 国家自然科学基金项目(30972275), 主持人
- 2、利用体外突变技术研究海洋病原弧菌毒力基因功能及多价DNA疫苗, 国家863计划项目(2007AA09Z 416), 主持人
- 3、迟钝爱德华氏菌毒力相关功能基因研究, 国家863计划重大项目, 参加
- 4、弧菌毒力因子对鱼类细胞保护和细胞凋亡的作用研究, 国家基金委与香港科技局联合项目, 参加
5. 渤海中南部底栖生物生产过程与生物多样性, 国家自然科学基金重点项目, 参加

©兰州理工大学石油化工学院 邮编: 730050

电话: 0931-7823115 地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪路36号  甘公网安备 62010302000649号